

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International File Number:
PCT/EP2004/008768

A. Classification of subject matter of application: IPC 7 C25D13/02 Based on international patent classification (IPC) or the national classification and the IPC																			
B. SEARCHED FIELDS Searched publications included in minimum material (classification system and classification symbols) IPC 7 C25D Searched publications not belonging to minimum material, insofar as these fall into the searched fields.																			
Electronic data bank consulted during the international search (name of databank and possibly used search terms) EPO internal																			
C. DOCUMENTS CONSIDERED ESSENTIAL <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="text-align: left;">Categories</th> <th style="text-align: left;">Title of publication, if necessary listing of parts to be considered</th> <th style="text-align: left;">concerning claim No.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>X</td> <td>US 4 459 327 A (WANG CHIH-CHUNG) July 10, 1984 (1984-07-10)</td> <td>1-7, 9-11</td> </tr> <tr> <td>Y</td> <td>Abstract Figures 1, 10 lines 3-42 in column 2 line 31 in column 6 - line 27 in column 7 ----</td> <td>8</td> </tr> <tr> <td>X</td> <td>US 4 026 780 A (GANJE ROBERT ALLEN) May 31, 1977 (1977-05-31) the complete document</td> <td>1, 3, 4</td> </tr> <tr> <td>Y</td> <td>----</td> <td>8</td> </tr> <tr> <td>A</td> <td>EP 0 381 179 A (ENGELHARD CORP) August 8, 1990 (1990-08-08) the complete document</td> <td>1-11</td> </tr> </tbody> </table>		Categories	Title of publication, if necessary listing of parts to be considered	concerning claim No.	X	US 4 459 327 A (WANG CHIH-CHUNG) July 10, 1984 (1984-07-10)	1-7, 9-11	Y	Abstract Figures 1, 10 lines 3-42 in column 2 line 31 in column 6 - line 27 in column 7 ----	8	X	US 4 026 780 A (GANJE ROBERT ALLEN) May 31, 1977 (1977-05-31) the complete document	1, 3, 4	Y	----	8	A	EP 0 381 179 A (ENGELHARD CORP) August 8, 1990 (1990-08-08) the complete document	1-11
Categories	Title of publication, if necessary listing of parts to be considered	concerning claim No.																	
X	US 4 459 327 A (WANG CHIH-CHUNG) July 10, 1984 (1984-07-10)	1-7, 9-11																	
Y	Abstract Figures 1, 10 lines 3-42 in column 2 line 31 in column 6 - line 27 in column 7 ----	8																	
X	US 4 026 780 A (GANJE ROBERT ALLEN) May 31, 1977 (1977-05-31) the complete document	1, 3, 4																	
Y	----	8																	
A	EP 0 381 179 A (ENGELHARD CORP) August 8, 1990 (1990-08-08) the complete document	1-11																	
<input checked="" type="checkbox"/> Additional publications follow from the continuation of field C <input type="checkbox"/> See appendix for patent family																			
Special categories for listed references: "A" Publication defining the general state of the art, but no particularly important. "E" Older publication, published only on or after the application date "L" Publication suitable to cast doubt on priority claim or which lists the date of publication for another reference cited in the search report, or which is cited for different reasons (as listed). "O" Publication relating to an oral disclosure, use, exhibition, or other measures. "P" Publication published before the application date but on or after the claimed priority date. "T" Later publication published on or after the application date and which does not conflict with the application but is cited only for a better understanding of the principles or theories on which the invention is based. "X" Publication of special significance; the claimed invention cannot be viewed as new or based on inventive activity solely on the basis of this publication. "Y" Publication is of particular importance; the claimed invention cannot be viewed as based on inventive activity if this publication is combined with one or several other publications in this category and if this combination suggests itself to the person skilled in the art. & Member of the same family of patents.																			
Date international search report was completed: January 20, 2005	Date international search report was sent 01/31/2005																		
Name and postal address for International Office conducting the search: EPO, P.B. 5818 Patentlaan 2 NL-2280 HV Rijswijk Tel (+31-70)340-2040, Tx. 31 651 epo nl Fax: (+31-70)340-3016	Authorized official: Haering, C																		

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International File Number:
PCT/EP2004/008768

Patent document listed in the search report		Publication date		Member(s) of patent family(ies)	Publication date
US 4459327	A	07-10-1984	US	4253917 A	03-03-1981
US 4026780	A	05-31-1977		NONE	
EP 0381179	A	08-08-1990	BR	9000425 A	01-15-1991
			CA	2007501 A1	08-01-1990
			EP	0381179 A2	08-08-1990
			JP	3017295 A	01-25-1991

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Internationales Aktenzeichen
PCT/EP2004/008768

A. KLASIFIZIERUNG DES ANMELDUNGSGEGENSTANDES

IPK 7 C25D13/02

Nach der Internationalen Patentklassifikation (IPK) oder nach der nationalen Klassifikation und der IPK

B. RECHERCHIERTE GEBIETE

Recherchierte Mindestprüfstoff (Klassifikationssystem und Klassifikationssymbole)
IPK 7 C25D

Recherchierte aber nicht zum Mindestprüfstoff gehörende Veröffentlichungen, soweit diese unter die recherchierten Gebiete fallen

Während der internationalen Recherche konsultierte elektronische Datenbank (Name der Datenbank und evtl. verwendete Suchbegriffe)

EPO-Internal

C. ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN

Kategorie*	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
X	US 4 459 327 A (WANG CHIH-CHUNG) 10. Juli 1984 (1984-07-10)	1-7,9-11
Y	Zusammenfassung Abbildungen 1,10 Spalte 2, Zeilen 3-42 Spalte 6, Zeile 31 – Spalte 7, Zeile 27 -----	8
X	US 4 026 780 A (GANGE ROBERT ALLEN) 31. Mai 1977 (1977-05-31)	1,3,4
Y	das ganze Dokument -----	8
A	EP 0 381 179 A (ENGELHARD CORP) 8. August 1990 (1990-08-08) das ganze Dokument -----	1-11

Weitere Veröffentlichungen sind der Fortsetzung von Feld C zu entnehmen

Siehe Anhang Patentfamilie

- * Besondere Kategorien von angegebenen Veröffentlichungen :
- *A* Veröffentlichung, die den allgemeinen Stand der Technik definiert, aber nicht als besonders bedeutsam anzusehen ist
- *E* älteres Dokument, das jedoch erst am oder nach dem internationalen Anmeldeatum veröffentlicht worden ist
- *L* Veröffentlichung, die geeignet ist, einen Prioritätsanspruch zweifelhaft erscheinen zu lassen, oder durch die das Veröffentlichungsdatum einer anderen im Recherchenbericht genannten Veröffentlichung belegt werden soll oder die aus einem anderen besonderen Grund angegeben ist (wie ausgeführt)
- *O* Veröffentlichung, die sich auf eine mündliche Offenbarung, eine Benutzung, eine Ausstellung oder andere Maßnahmen bezieht
- *P* Veröffentlichung, die vor dem internationalen Anmeldeatum, aber nach dem beanspruchten Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist

- *T* Spätere Veröffentlichung, die nach dem internationalen Anmeldeatum oder dem Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist und mit der Anmeldung nicht kollidiert, sondern nur zum Verständnis des der Erfindung zugrundeliegenden Prinzips oder der ihr zugrundeliegenden Theorie angegeben ist
- *X* Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann allein aufgrund dieser Veröffentlichung nicht als neu oder auf erforderlicher Tätigkeit beruhend betrachtet werden
- *Y* Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann nicht als auf erforderlicher Tätigkeit beruhend betrachtet werden, wenn die Veröffentlichung mit einer oder mehreren anderen Veröffentlichungen dieser Kategorie in Verbindung gebracht wird und diese Verbindung für einen Fachmann naheliegend ist
- *&* Veröffentlichung, die Mitglied derselben Patentfamilie ist

Datum des Abschlusses der internationalen Recherche

20. Januar 2005

Absendedatum des internationalen Recherchenberichts

31/01/2005

Name und Postanschrift der Internationalen Recherchenbehörde
Europäisches Patentamt, P.B. 5818 Patentlaan 2
NL – 2280 HV Rijswijk
Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl.
Fax: (+31-70) 340-3016

Bevollmächtigter Bediensteter

Haering, C

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Internationales Aktenzeichen
PCT/EP2004/008768

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung		Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
US 4459327	A	10-07-1984	US	4253917 A		03-03-1981
US 4026780	A	31-05-1977	KEINE			
EP 0381179	A	08-08-1990	BR	9000425 A		15-01-1991
			CA	2007501 A1		01-08-1990
			EP	0381179 A2		08-08-1990
			JP	3017295 A		25-01-1991